



# Kooperation Schule-Industrie

## Schuljahr 2020/2021

„Die Industrie“

[office@dieindustrie.at](mailto:office@dieindustrie.at)

Hartenaugasse 17, 8010 Graz, +43 316 321 528-0

Körblergasse 111-113, 8010 Graz, + 43 316 601-520



## Realbegegnungen

### Explore Industry

SchülerInnen von 8 bis 14 Jahre

Kinder ab 8 und Jugendliche bis 14 Jahren erkunden steirische Industriebetriebe und verfolgen den Weg „Vom Wasser zum Strom“ bzw. „Vom Zellstoff zum Papier“. Das mit einer Kuratorin vom Technischen Museum Wien erstellte Angebot ist eine schulbezogene Veranstaltung und ist individuell buchbar.

**Weitere Informationen:** [www.explore-industry.at](http://www.explore-industry.at)

### Faszination Technik - „Regionale Produktanalyse“

SchülerInnen ab der 5. Schulstufe

Schon mal ein „Industrieprodukt“ zerlegt? Mit Hilfe ihrer LehrerInnen analysieren SchülerInnen ein Produkt der steirischen Industrie. Fächerübergreifend werden Inhalte aus Chemie, Physik, Mathematik, Biologie, Geographie, Deutsch, Englisch, Berufsorientierung, Medienkunde uvm. mit Praxis-Elementen verbunden.

**Weitere Informationen:** [www.faszination-technik.at/schulprojekte](http://www.faszination-technik.at/schulprojekte)

### Technik in den Betrieben der Region

SchülerInnen AHS

SchülerInnen steirischer AHS erkunden einen industriellen Leitbetrieb ihrer Region und beschäftigen sich mit Technik und technischen Berufen. Die gesammelten Erfahrungen fließen in den naturwissenschaftlichen Unterricht ein, SchülerInnen erstellen ein Experiment und präsentieren dieses im Rahmen der Faszination Technik Challenge. Bei einem Wettbewerb treten Teams der gesamten Steiermark gegeneinander an.

**Weitere Informationen:** [www.faszination-technik.at/schulprojekte](http://www.faszination-technik.at/schulprojekte)

### Industrie zu Gast im Klassenzimmer - Klassenzimmer zu Gast in der Industrie

SchülerInnen aller Schulstufen

Persönlichkeiten aus der steirischen Industrie besuchen eine Schulklasse oder Schulklassen besuchen steirische Industriebetriebe. Durch diese Realbegegnung gewinnen SchülerInnen aus erster Hand Informationen über Berufe, Wirtschaft und Industrie.

**Weitere Informationen:** [www.dieindustrie.at/die-industrie-im-unterricht](http://www.dieindustrie.at/die-industrie-im-unterricht)

## Virtuelle Angebote

### Explore Industry-App

SchülerInnen ab der 5. Schulstufe

Mit Augmented Reality einen Industriebetrieb am Smartphone oder Tablet erforschen. Menschen, ihre Ausbildungen und Karrieren in der Industrie kennen lernen, mehr über die Entstehung eines Produktes und internationale Zusammenhänge erfahren und spannende Zusatzfeatures freischalten. Einfach die Explore Industry-App im App Store oder Play Store kostenlos downloaden! Für die gezielte Anwendung in der Schule haben wir Methoden für die Arbeit mit der Klasse vorbereitet und stellen die Inhalte der App bequem als PDF zum Vor- und Nachbereiten zur Verfügung.

Link: [www.dieindustrie.at/app](http://www.dieindustrie.at/app)

### Auf meiner Visitenkarte steht...

SchülerInnen ab der 5. Schulstufe

Wie schaut der Arbeitstag von MitarbeiterInnen in unterschiedlichen Betrieben aus? Was sind die wichtigsten Utensilien bei der Arbeit und was steckt hinter der auf Visitenkarte gedruckten Funktionsbezeichnung?

Link: [www.dieindustrie.at/visitenkarte](http://www.dieindustrie.at/visitenkarte)

### Wirtschaftsquiz der Industrie

SchülerInnen ab der 5. Schulstufe

Spielerisch mehr über die steirische Wirtschaft erfahren, das ist die Idee hinter dem Online-Wirtschaftsquiz der Industrie. Das Spiel ist auf zwei Schwierigkeitsstufen aufgebaut, dem Einsteiger- (Sek I) und dem Expertenmodus (Sek II) und kann via PC oder Smartphone gespielt werden. Zu Schulschluss und Schulstart geht es wieder um Eis für die ganze Klasse!

Link: [www.wirtschaftsquiz.dieindustrie.at](http://www.wirtschaftsquiz.dieindustrie.at)

### Flipped Classroom

SchülerInnen ab der 5. Schulstufe

Physik mal anders – Mathe mal anders. Kurze Videosequenzen zeigen SchülerInnen, das Physik und Mathematik alles andere als Langweilig sind!

Link: <https://www.dieindustrie.at/die-industrie-im-unterricht/flipped-classroom>

### Technical Experts – Lehre NACH der Matura

Maturant/innen

Das Modell „Technical Experts“ wird für die Berufe Mechatronik und Metalltechnik angeboten. Im Rahmen einer Schultour werden Informationen weitergegeben und Perspektiven aufgezeigt. Interesse?

Link: [www.technicalexperts.at](http://www.technicalexperts.at)

## Sekundarstufe I und II

### LehrerInnen-Tag bei PIA Automation: Künstliche Intelligenz

Das Unternehmen PIA Automation Austria GmbH bietet technisch komplexe und wirtschaftlich ausgereifte Automatisierungslösungen an und ist das Leitwerk für Automotive Powertrain und E-mobility.

Im Rahmen des Firmenbesuchs wird das Thema Künstliche Intelligenz (KI) anhand von Anwendungsbeispielen aus dem Betrieb beleuchtet. In Workshops werden Vermittlungsmethoden von KI im Schulkontext erarbeitet und die TeilnehmerInnen dazu eingeladen, ihre Erfahrungen zusammenzubringen und gemeinsame Strategien für den zukünftigen Unterricht zu entwickeln.

**Termin:** 06. Oktober 2020, 08:45-17:00 Uhr

**Anmeldung:** PHst\_online, LV-Nr. 621.8PE68

### Cooler Physik 8: Holzträger länger als ein Baum hoch

Besuchen Sie die Mayr-Melnhof Holz Gaishorn GmbH in Gashorn am See. Die Mayr-Melnhof Holz Holding AG ist Marktführer im Segment Brettschichtholz, treibende Kraft im Vormarsch von Brettspertholz und nimmt daher eine entscheidende Rolle als Motor der Holzindustrie ein. Um auch weiterhin führend im Bereich der Produktpalette zu sein, widmet sich das Unternehmen in Zukunft noch stärker den Bereichen Forschung und Innovation.

Cooler Physik? Brettschichtholz und Brettspertholz zeichnen sich durch eine Reihe physikalischer Eigenschaften aus, zB. Festigkeit, Elastizität, Klebstoff und Biegefestigkeit anhand der Keilzinkung, sowie Holzfeuchte. Spannende Einblicke ins Unternehmen sind garantiert!

**Termin:** 21.01.2021, 09:00 – 17:00 Uhr

**Anmeldung:** PHst\_online, LV-Nr. 621.8PH05

### LehrerInnen-Nachmittag zu Gast bei Gaulhofer

Wir laden Sie ein, mit uns einen Blick hinter die Tore von Gaulhofer in Übelbach zu werfen und mehr über eine spannende Branche, den Produktionsprozess sowie die dafür notwendigen Berufsbilder zu erfahren.

Gaulhofer ist einer der österreichischen Produzenten für Fenster und Türen mit über hundertjähriger Geschichte. Wir lernen den Standort Übelbach, Arbeitsplatz für 350 MitarbeiterInnen und Unternehmenszentrale, kennen und gehen folgenden Fragestellungen nach:

- Welche Rolle (können) Fenster- und Türsysteme beim Energiesparen spielen?
- Worauf kommt es bei der Produktion von Fenster- und Türsystemen an?
- Wie konnte Gaulhofer zu einem in Europa führenden Produzenten aufsteigen?
- Welche Chancen und Herausforderungen können sich für die kommenden Jahre abzeichnen?

**Termin:** 8. April 2021, 11:45-17:00 Uhr

**Anmeldung:** PHst\_online, LV-Nr. 6718fr24

### Weitere Angebote

#### IBOBB Messe für BO-Koordinatoren, BO-LehrerInnen und Interessierte

Stärken und Talente der Jugendlichen zu erkennen und zu fördern, ist für die PädagogInnen eine Herausforderung, der sie sich jeden Tag stellen. Praxisnahe Hilfestellungen dazu bietet die IBOBB-Messe durch Wissen, Input und Beratung von erfahrenen ExpertInnen. Die Veranstaltung findet in der AK Steiermark in Graz statt.

**Termin:** 10.3.2021, 13:00 - 17:00 Uhr

**Anmeldung:** PHst\_online, LV-Nr. 6718FR21

#### FUTURE Magazin

FUTURE ist das Informationsmagazin der steirischen Industrie für LehrerInnen. In kompakter Form werden wirtschafts- und industrierelevante Themen aufgegriffen und für den Unterricht aufbereitet. Jede Ausgabe wird mit passenden Unterrichtsmaterialien ergänzt, die zum Download bereitstehen. Das Infomagazin der steirischen Industrie erscheint 2-mal jährlich und ist kostenlos.

**Onlineausgabe:** <https://www.dieindustrie.at/future/>

**Abonnement:** office@dieindustrie.at

Für alle Angebote, die über eine PH-Online-Kursnummer verfügen, erfolgt die Anmeldung über PH-Online. Mit den im Dokument angeführten Veranstaltungsnummern und Ihrem persönlichen Log-In können Sie sich unter [www.phst.at](http://www.phst.at) anmelden. PH-Online: Anmeldungen sind von 6. Mai bis 29. Mai 2020 möglich.

Wir danken, neben den Betrieben, unseren Kooperationspartnern für die Unterstützung!



## Kontakt „Die Industrie“

**Gerlinde Wade**

+43 664 180 50 95

[Gerlinde.Wade@dieindustrie.at](mailto:Gerlinde.Wade@dieindustrie.at)

**Romana Thaler**

+43 664 245 59 38

[romana.thaler@dieindustrie.at](mailto:romana.thaler@dieindustrie.at)



**Kooperation Schule-Industrie Schuljahr 2020/2021**

Fassung Mai 2020

Änderungen vorbehalten.